

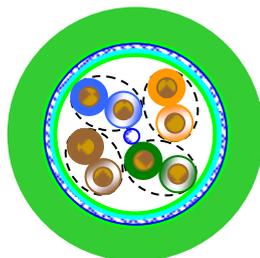


HELUKABEL®

HELUKABEL® GmbH, Hemmingen - Germany

Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet

Helu Art. Nr.: **82839**
Beschreibung: **Industrial Ethernet Cat. 5e highflex 4x2xAWG26-100 FR-PUR GN c(UL)us AWM 20963**



Aufbau:

Leiter: 19-drähtige, blanke Kupferlitze, Nennquerschnitt: 0,15 mm² ≈ AWG26/19
Isolation: Polyolefin nom. 1,0 mm (max. 1,04 mm)
Aderfarben: weiß-blau/blau, weiß-orange/orange, weiß-grün/grün, weiß-braun/braun
Paarverseilung: 2 Adern zum Paar verseilt
Verseilung: 4 Paare zur Kabelseele, die Verwendung eines zentralen Kerneinlaufs obliegt der Wahl des Herstellers
Seelenbedeckung: Kunststoff-Vlies
Schirmung: kunststoffkaschierte Aluminium Folie (Metallseite außen) und Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, optische Bedeckung: 85 % ± 5 %
Trennhilfe: Kunststoff-Vlies längslaufend (optional)
Mantel: Thermoplastische Polyurethan Mischung (PUR), halogenfrei, flammwidrig, matt und adhäsionsarm, Farbe grün (ähnlich RAL 6018)
Anforderungen gemäß DIN VDE 0282 Teil 10
Durchmesser: 6,6 +- 0,2 mm
Kennzeichnung: Ink-Jet Bedruckung (schwarz):
<Metrierung> HELUKAT® ECO Industrial Ethernet SF/UTP
4x2x0,15mm² (Litze) / 82839 * E170315-058 <Logo RU> AWM 20963
80°C 30V * 0058<Fert.Nr.> MM/YY RoHS

Approbationen und Listungen:

UL / CSA: c(UL)us Recognition AWM Style 20963 (PUR, 80 °C, 30 V, use 1: internal wiring) gemäß UL 758 für USA und Kanada

HELUKABEL GmbH

Phone: +49-7150-9209-0

Fax: +49-7150-970819

Internet: www.helukabel.de

Date of issue : 14.04.2004

Technical modification reserved

Creator : DNB / Berger PM

Number : 82839

Up-dating : 13.11.2018

Name: Messerer

Page 1 / 3



HELUKABEL®

HELUKABEL® GmbH, Hemmingen - Germany

Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet

Elektrische Eigenschaften (bei 20 °C, sofern nicht anders angegeben):

Betriebsspannung: max. 125 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)

Prüfspannung: 500 V, 50 Hz, 1 min (Ader/Ader und Ader/Schirm)

Schleifenwiderstand: max. 250 Ω/km

Isolationswiderstand: min. 5 GΩ.km

Kapazität: nom. 50 nF/km

Wellenwiderstand: 100 Ω ± 15 Ω

HF-Eigenschaften: Category 5e gemäß IEC 61156-6, Grenzwerte für Wellendämpfung und Nahnebensprechdämpfung (NEXT) werden nachfolgend auszugsweise angegeben

Frequenz	max. Dämpfung [dB/100 m]	min. NEXT [dB]
4	6,0	56,3
10	9,5	50,3
16	12,1	47,2
20	13,5	45,8
31,25	17,1	42,9
62,5	24,8	38,4
100	32,0	35,3
155	41,0*	30,0*

*Richtwert

Schirmdämpfung: min. 60 dB zwischen 30 MHz und 125 MHz (Typprüfung)

Weitergabe an Dritte nur mit Genehmigung der HELUKABEL GmbH - Alle Rechte vorbehalten -
Transfer to third party only by authority of the HELUKABEL GmbH

HELUKABEL GmbH Phone: +49-7150-9209-0 Fax: +49-7150-970819 Internet: www.helukabel.de

Date of issue : 14.04.2004

Technical modification reserved

Creator : DNB / Berger PM

Number : 82839

Up-dating : 13.11.2018

Name: Messerer

Page 2 / 3



HELUKABEL®

HELUKABEL® GmbH, Hemmingen - Germany

Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet

Mechanische und thermische Eigenschaften:

Flammwidrigkeit: Horizontal Flame Test gemäß UL 1581 Abschnitt 1090
Einkabelbrandprüfung gemäß IEC 60332-1-2

Temperaturbereich: - 40 °C bis + 80 °C

Mindestbiegeradius: 7,5 x Leitungsdurchmesser (bewegt)

Ölbeständigkeit: gemäß IEC 60811-2-1 bzw. DIN VDE 0282 Teil 10

Halogenfreiheit: gemäß IEC 60754 bzw. DIN VDE 0472 Teil 815

Schleppkette: min. 5.000.000 Biegezyklen
Kettenlänge: 4,5m horizontal
Biegeradius: 50mm
Geschwindigkeit: 3 m/s
Beschleunigung: 5 m/s²

min. 1.000.000 Biegezyklen
Kettenlänge 18m horizontal
Biegeradius: 140mm
Geschwindigkeit: 5m/s
Beschleunigung: 3m/s²

Torsion: max. ± 30 °/m

Sonstige Eigenschaften:

RoHS konform